9日本国特许疗(JP)

10 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-109898

Mint, Ci. *	22	18032	. 19	庁内藍理番号		⊕公開	平成1年((1989	9)4月26日
H 04 R 3 H 04 B 9	/00 /00	3 1 (8524-5D P-8523-6K					
H 04 Q 9		303	1	E - 6945 → 5K U - 6945 - 5K					
	/32 /02	3 1 6	מ	A -7314-6D H-8524-5D	學查請求	朱寶求	発明の数	1	(全4頁)

母発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

❷神 頤 昭62-267015

❷出 願 昭62(1987)10月22日

伊勒	眀	*	菜 山	啓 一	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器避業株式会社內
① 発	蚏	奢		65	大阪府門實市大字門實1005番地	松下電腦產業株式会社內
@	妈	奢	小 林	淳	大阪府門其市大字門真1006香地	
⊕ ⊞		人	松下電器	放業株式会社	大阪府門真市大学門真1006番地	
29 4%	理	人	井理士 中	Þ 陷 磁男	外1名	

朝 相 罗

1、発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

2、特許原求の観測

リモコン位置後出信号発生手段と複数の命令を デジタルコードで構成した選常体号発生手段と、 的給リモコン位置検出信号発生手段と通常信号現 生學段よりの信号を赤外光として出力する赤外線 信号発生手段を有するリモコンと、和記リモコン 体分発信された赤外線信号をそれぞれ受光するリ モコン位置後出信号受光手段と適常信号受光手段 とを有し、スピーカ本体支持部とスピーカ本体と の間を回転体で検検し、前記スピーカ本体の 中心軸を前記リモコンに向けるステレオ用リモコン の位置後出続度。

3、発射の非細な反射

建業上の利用分野

本発明はボ外光を媒体としたステレオワイヤレ スリモコンの位置検出装置に関するものである。

建来の技術

ステレオにおいて遠隔操作装置としてはウィヤード又は、ウイヤレスのリキコンを使用して使用者の耳で、確認しながら左右スピーカのパランスを操作するものがあった。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記の後来技術では主として使用 者が自分の耳で預想しながら操作するものが主で あり、使用者に不要な手間がかかっていた。

本発明は上記課題に著目し、赤外線を使用した リモコン位置検出装置により複数値のスピーカを 使用者のいる方向に向けることができるシステム を既体するものである。

問題点を解決するための手段

上記算期を解決するために、本発明のステレオ 用のリモコン位置検出装置は、リモコン位置検出 信号発生手段と被取の命令をデジタルコードで構 成した通常信号見出手段と、前組リモコン位置検 出信号発生手段と通常信号発生手段よりの信号を 赤外先として出力する赤外線信号発生手段を有す

78 期平1-109898(2)

もりモロンと、前記リモコンから知ばされた歩外 様信号をそれぞれ受光するリモコン位置検出信号 受光学段と選帯信号受光手段とを有し、スピーカ 本体支持部と本体との関を回転体で接続し、前記 リモコン位置検出信号受光手数の出力を受けて、 前記スピーカ本体の中心軸を前記リモコンに向け るものである。

本剱羽は上記様成により使用者が用る方向に複数値のスピーカを向けることのできるリモコンシステムを構成することができる。

双 米 例

以下本現間の実施側のステレオ用リモコン位置 核出義製化ついて、固を参照しつつ説明する。

第1回は本発明の1契据制におけるリモコン位置検出装置である。同回において1はリモコン。 2はリモコン位置検出手段及び通常信号検出手段 を備えた受光部である。リモコン1か6受光部2 への信号は原外光で送られる。またリモコン位置 検出の概能は受光額2への原外光の入射角で検出

するにとができる。

また 受光素子 2 5 は 受信 砂皮 を 第 5 図の 2 5 の なに 広告向性としており、 どの 方向 からでも 通常 信号を受信することができる。

以上の実践例によればリモコン位置機出國路と、

ans.

第2図はリキコン1の内部プロック図である。 リキコン1にはリキコン位庫検出信号発生手楽と 速度信号発生手続と赤外軸信号発生手段が内置されており、リモコン位面検出信号発生手段と、進 常値号発生手段はそれぞれ別のタイミングで信号 を発生し、赤外線信号発生手段を経由して信号が が送出される。

第3図、第4図、第8回は美光部の美信憩皮の 指向性を示す説所図である。第3回において21、 22、23はリモコン位置検出用の最光満子、 24は麦光素子21、22、23の指向性を映理 向性とするにめのリフレクタ、25は短常性号検 出用の受光素子である。 景光素子21、22、 23は取り付け方向をそれぞれ変えて固定されて わり、ソフレクタ24により映復向性となってい で、それぞれの受信感度の光学指向性は解4回の それぞれます、22、23の出力電流レベルにより特定 チ21、22、23の出力電流レベルにより特定

選席受信回路を、それぞれの受光素子を除いて共 用化しているが、他の実態例として、リモコン位 電機出居受光素子の指向性を温度な強とすること により、それぞれの受光器子を共用化することを 考えられる。

次に無「図により本角明のステレオ用りをコン位置検出装置の実施例について説明する。同図のは傾面図、側は平面図である。同図において、コミはスピーカ、コミはモーチ、コミは使用者、ヨロはステレオ用アンプ、チェーナ、等を表わしている。 受光部ミはステレオ用アンプ、チェーナのに収り付けられ、スピーカコ1、コミはモータコ4を介して、台に認定されている。

使用者が、リモコン1を操作すると、受光器をは、リモコン1の方向を検出し、スピーカの1、32の中心動との角度の差を検出し、モータ34を回転させ、スピーカ31、32の中心動を、リモコン1の方向に向ける。

発明の効果

以上のように本発明は、ステレオにリモコン以

特爾平1~109898(3)

電検出機能を付加することにより、使用をが部屋 のどこにいても使用者の方向にスピーカが向き、 表もベストなステレオサウンドが楽しめる。

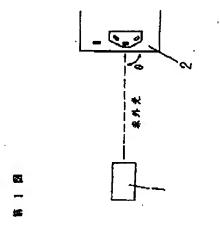
IpVenture, Inc

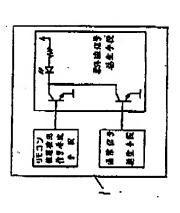
▲、関西の慰単な世報

第1 超は本発列の実施例におけるりをコン位置 快出機能のリモコンと更先部の位置関係を示す図、 第2 図はリモコンでの内部プロック図、第3 図、 第4回、第5 図は受光部の受体態度の指向性を示 す説明図、第6 図は受光部の内部回路構成を示す 図路図、第7 図はスチレオ用リモコン位置検出装 量の実施図である。

1 ……りをコン、2 ……長光郎、2 1、2 2、2 3 ……リをコン位置検出用受光兼子。2 4 ……リフレクタ、2 3 ……選客信号検出用受光素子、2 1、2 2、3 6 元学指向特性、2 6 ……受光素子 2 4 の元学指向特性、2 6 ……サモコン位置検出信号及び通常信号の切り替え回路、2 7 ……増越四路、2 0 ……両周・検接回路、2 9 ……故形整形回路、0 0 ……ステレオアンプ、2 1 ……スピーカ、0 2 …

…スピーカ、33……使用者、34……キータ。 代理人の氏名 弁理士 中 胤 取 男 ほか1名

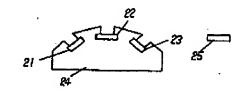




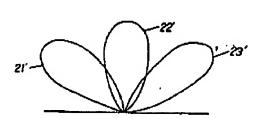
-501-

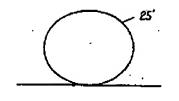
符開平1-109898(4)

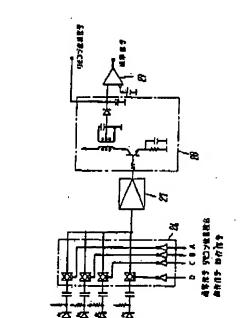


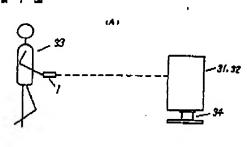


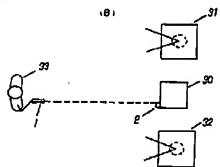












-- 502 --

PAT-NO:

JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

TITLE:

REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE:

April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

APPL-NO:

JP62267015

APPL-DATE: October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 ,

H04R001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically

file:///C//Documents%20and%20Settings/kblair/My%20D...37_2008-10-25_JP_01109898_A_M_AccessibleVersion.htm (1 of 2)10/25/2008 11:10:38 AM

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01 109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio